



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년04월04일
(11) 등록번호 10-1131324
(24) 등록일자 2012년03월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A63B 71/14 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2011-0127680

(22) 출원일자 2011년12월01일

심사청구일자 2011년12월01일

(56) 선행기술조사문헌

KR100913823 B1

KR101030131 B1

KR200245597 Y1

전체 청구항 수 : 총 2 항

(73) 특허권자

한밭대학교 산학협력단

대전광역시 유성구 동서대로 125 (덕명동)

(72) 발명자

민병찬

대전 유성구 관평동 운암네오미아 아파트 612동 902호

(74) 대리인

김영관

심사관 : 박해범

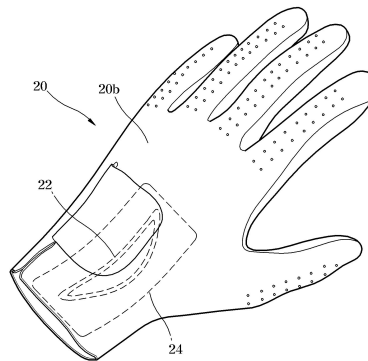
(54) 발명의 명칭 안정된 그립 유도용 골프 장갑

(57) 요약

안정된 그립 유도를 위한 골프 장갑이 개시된다. 본 발명에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑은 손등으로부터 손목의 안쪽 일부에 걸친 포켓에 교정편(22)을 내삽하되, 손목으로부터 손등이 상방 일정한 각도로 구부러진 상태에 형합하도록 두께를 가지는 피팅 부재(24)에 상기 교정편(22)이 설치되며, 상기 교정편(22)은 일단에서 두 개의 편(220, 222)으로 갈라져 점차 벌어졌다 좁혀져 타단에서 합쳐지며 상기 두 개의 편(220, 222)은 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 끝단에서 일체로 연결되어, 일단과 타단은 중심부에 대하여 상방으로 완만한 곡선으로 상승되는 형상을 가지고 중심부에 대하여 일단에 대하여 타단을 또는 타단에 대하여 일단을 하방으로 구부리는 소정의 크기를 초과하는 압력이 가해지면 그 단부가 하방으로 구부러져 상방으로 구부리는 일정 이상의 압력이 가해지지 않으면 그 상태를 유지하도록 구성된다.

본 발명에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑은 실제 바람직한 골프 자세에서 요구되는 것으로 손등이 일정한 각도로 구부러진 상태를 유지할 수 있고 잘못된 자세를 취하여 손등이 퍼질 때 그 상태가 유지됨으로써 보다 적극적으로 자세를 교정할 수 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

안정된 그립 유도를 위한 골프 장갑(20)에 있어서,

손등으로부터 손목의 안쪽 일부에 걸친 포켓에 교정편(22)을 내삽하되, 손목으로부터 손등이 상방 일정한 각도로 구부러진 상태에 형합하도록 두께를 가지는 피팅 부재(24)에 상기 교정편(22)이 설치되며,

상기 교정편(22)은 일단에서 두 개의 편(220, 222)으로 갈라져 점차 벌어졌다 좁혀져 타단에서 합쳐지며 상기 두 개의 편(220, 222)은 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 끝단에서 일체로 연결되어,

일단과 타단은 중심부에 대하여 상방으로 완만한 곡선으로 상승되는 형상을 가지고 중심부에 대하여 일단에 대하여 타단을 또는 타단에 대하여 일단을 하방으로 구부리는 소정의 크기를 초과하는 압력이 가해지면 그 단부가 하방으로 구부러져 상방으로 구부리는 일정 이상의 압력이 가해지지 않으면 그 상태를 유지하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 안정된 그립 유도용 골프 장갑.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 교정편은 일단에서 절곡되어 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 타단의 양 끝단에 관통된 결합홀이 형성되고, 상기 두 개의 결합홀을 연결 고정하는 고정리벳에 의하여 결합되도록 구성됨을 특징으로 하는 안정된 그립 유도용 골프 장갑.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 골프 장갑에 관한 것으로 더 상세하게는 안정된 그립을 유도할 수 있는 골프 장갑에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 많은 스포츠들에서와 같이 골프에서도 자세는 가장 기본적인 항목에 속한다. 이를 위하여 골프의 스윙 자세를 올바르게 잡아주기 위한 연구가 있어 왔다. 대한민국 등록실용신안 제20-0245597호에는 자세 교정용 골프 장갑이 개시되어 있다.

[0003] 도 1에는 상기 등록실용신안에 개시된 종래의 자세 교정용 골프 장갑의 구조를 도시하였다. 상기 등록실용신안에 따르면 신축밴드를 이용하여 손목에 견고하게 착용하는 통상의 골프장갑으로서 상기 장갑(10)의 엄지손가락의 등부분과 손목을 가로지르는 포켓에 코킹편(100)을 내삽하고, 등피 부분에 내측에 포켓을 구비하여 이에 지지편(102)을 내삽하고 단부를 신축밴드(104)로 압착하는 구성으로 이루어진다.

[0004] 이러한 구성으로 이루어진 종래의 자세 교정용 골프 장갑은 통상의 장갑에 절곡되거나 퍼질 때 '뚝'하는 소리가 발생하는 코킹편(100)과 손목의 꺾이는 것을 예방할 수 있는 지지편(102)을 포켓에 내설한다. 이로써, 종래의 자세 교정용 골프 장갑은 코킹이 이루어졌는가의 여부를 정확히 인지할 수 있고 또 지지편(102)에 의해서 손목의 꺾임을 근원적으로 예방할 수 있으므로 올바른 자세를 몸에 익힐 수 있도록 한다.

[0005] 하지만, 상기와 같은 종래의 자세 교정용 골프 장갑은 엄지손가락의 등부분과 손목을 가로지르는 포켓에 삽입되는 코킹편(100)이 직방형체로 이루어질 뿐만 아니라 등피 부분에 삽입되는 지지편(102)도 손목이 일직선을 유지하도록 함으로써 실제 골프 자세에서 요구되는 것으로 손등이 일정한 각도 손등 상부 방향으로 구부러진 상태가 되지 않고 일자로 퍼진 상태가 되므로 올바른 자세 교정이 이루어지지 않는다는 문제점이 있고, 실제 주위 소음으로 인하여 '뚝'하는 소리가 인식될 수 없다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 발명된 것으로 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 실제 바람직한 골프 자세에서 요구되는 것으로 손등이 일정한 각도로 구부러진 상태를 유지할 수 있고 잘못된 자세를 취하여 손등이 퍼질 때 그 상태가 유지됨으로써 보다 적극적으로 자세를 교정할 수 있는 안정된 그립 유도용 골프 장갑을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0007] 상기 기술적 과제를 이루기 위한 본 발명에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑은 안정된 그립 유도를 위한 골프 장갑(20)으로서,
- [0008] 손등으로부터 손목의 안쪽 일부에 걸친 포켓에 교정편(22)을 내삽하되, 손목으로부터 손등이 상방 일정한 각도로 구부러진 상태에 형합하도록 두께를 가지는 피팅 부재(24)에 상기 교정편(22)이 설치되며,
- [0009] 상기 교정편(22)은 일단에서 두 개의 편(220, 222)으로 갈라져 점차 벌어졌다 좁혀져 타단에서 합쳐지며 상기 두 개의 편(220, 222)은 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 끝단에서 일체로 연결되어,
- [0010] 일단과 타단은 중심부에 대하여 상방으로 완만한 곡선으로 상승되는 형상을 가지고 중심부에 대하여 일단에 대하여 타단을 또는 타단에 대하여 일단을 하방으로 구부리는 소정의 크기를 초과하는 압력이 가해지면 그 단부가 하방으로 구부러져 상방으로 구부리는 일정 이상의 압력이 가해지지 않으면 그 상태를 유지하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0011] 또한, 상기 교정편은 두 개로 평행하게 연장된 두 개의 편을 양측으로 벌려 상기 교정편이 일측으로 완만한 곡선을 이루면서 볼록한 형상을 가지도록 한 후 일측 또는 양측 연결부위를 편칭 가압하여 발생한 응력을 제거함으로써 볼록한 형상을 유지하도록 구성되는 것이 가능하다.
- [0012] 대안적으로, 상기 교정편은 일단에서 절곡되어 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 타단의 양 끝단에 관통된 결합홀이 형성되고, 상기 두 개의 결합홀을 연결 고정하는 고정리벳에 의하여 결합되도록 구성되어도 무방하다.

발명의 효과

- [0013] 본 발명에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑은 실제 바람직한 골프 자세에서 요구되는 것으로 손등이 일정한 각도로 구부러진 상태를 유지할 수 있고 잘못된 자세를 취하여 손등이 퍼질 때 그 상태가 유지됨으로써 보다 적극적으로 자세를 교정할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 종래의 자세 교정용 골프 장갑의 구조를 도시한 도면,
 도 2 및 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑의 구조를 도시한 사시도,
 도 4는 도 2의 골프 장갑에 삽입되는 교정편이 상방으로 구부러진 상태를 나타낸 사시도,
 도 5는 도 4의 상태를 설명하기 위한 II-II' 단면도
 도 6은 교정편이 하방으로 구부러진 상태를 나타낸 사시도,
 도 7은 도 6의 상태를 설명하기 위한 III-III' 단면도,
 도 8 및 도 9는 본 발명에 따른 골프 장갑의 그립 자세 교정 작용을 설명하기 위한 도면,
 도 10은 바람직한 그립 자세를 유지하였을 때의 상태를 설명하기 위한 도면, 및
 도 11은 그릇된 그립 자세를 유지하였을 때의 상태를 설명하기 위한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 이하 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세히 설명하기로 한다.
- [0016] 도 2 및 도 3에는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑의 구조를 사시도로써 나타내었다. 도 2 및 도 3을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑은 안정된 그립 유도를 위한 골프 장갑(20)으로서 손등으로부터 손목의 안쪽 일부에 걸친 포켓에 교정편(22)을 내삽하되, 손목으로부터 손등이 상방 일정한 각도로 구부러진 상태에 형합하도록 두께를 가지는 피팅 부재(24)에 상기 교정편(22)이 설치된다.
- [0017] 여기서, 상기 교정편(22)은 일단에서 두 개의 편(220, 222)으로 갈라져 점차 벌어졌다 좁혀져 타단에서 합쳐지며 상기 두 개의 편(220, 222)은 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 끝단에서 일체로 연결되어, 일단과 타단은 중심부에 대하여 상방으로 완만한 곡선으로 상승되는 형상을 가지고 중심부에 대하여 일단에 대하여 타단을 또는 타단에 대하여 일단을 하방으로 구부리는 소정의 크기를 초과하는 압력이 가해지면 그 단부가 하방으로 구부러져 상방으로 구부리는 일정 이상의 압력이 가해지지 않으면 그 상태를 유지하도록 구성된다.
- [0018] 또한, 잘못된 자세를 취하여 손등이 퍼지면 그 힘으로 인하여 교정편이 초기 상태와는 반대로 꺾여진 상태가 유지됨으로써 골퍼는 자신이 손목을 자신도 모르게 폈음을 쉽게 인지 할 수 있어 보다 적극적으로 자세를 교정할 수 있는 안정된 그립 유도용 골프 장갑이 제공된다.
- [0019] 또한, 상기 교정편은 두 개로 평행하게 연장된 두 개의 편을 양측으로 벌려 상기 교정편이 일측으로 완만한 곡선을 이루면서 볼록한 형상을 가지도록 한 후 일측 또는 양측 연결부위를 편칭 가압하여 발생한 응력을 제거함으로써 볼록한 형상을 유지하도록 구성되는 것이 가능하다.
- [0020] 대안적으로, 상기 교정편은 일단에서 절곡되어 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 타단의 양 끝단에 관통된 결합홀이 형성되고, 상기 두 개의 결합홀을 연결 고정하는 고정리벳에 의하여 결합되도록 구성되어도 무방하다.
- [0021] 도 4에는 도 2의 골프 장갑에 삽입되는 교정편이 상방으로 구부러진 상태를 나타내었으며, 도 5에는 도 4의 상태를 설명하기 위한 II-II' 단면도를 나타내었다. 교정편(22)은 초기에는 상방으로 구부러진 상태를 유지하며, 두 개의 편(220, 222)으로 갈라져 점차 벌어졌다 좁혀져 타단에서 합쳐지며 상기 두 개의 편(220, 222)은 두 개로 갈라져 평행하게 수평으로 연장된 후 끝단에서 일체로 연결되어 있고, 일단과 타단은 중심부에 대하여 상방으로 완만한 곡선으로 상승되는 형상을 가지고 있어 중심부에 대하여 일단에 대하여 타단을 또는 타단에 대하여 일단을 하방으로 구부리는 소정의 크기를 초과하는 압력이 가해지면 그 단부가 하방으로 구부러진다.
- [0022] 초기 상태에서 두 개의 편(220, 222)의 각각은 비스듬하게 마주보는 형태를 이루는 것이 바람직하며 보다 구체적으로는 두 개의 편(220, 222)을 포함하는 평면에 대한 법선(L1, L2)를 가정하면 그 법선(L1, L2)은 두 개의 편(220, 222)이 대칭을 이루는 중심선(C1)과 상부에서 만난다(M1).
- [0023] 이제, 중심부에 대하여 일단에 대하여 타단을 또는 타단에 대하여 일단을 하방으로 구부리는 소정의 크기를 초과하는 압력이 가해지면 그 단부가 하방으로 구부러지며, 도 6에는 교정편이 하방으로 구부러진 상태를 사시도로써 나타내었고, 도 7에는 도 6의 상태를 설명하기 위한 III-III' 단면도를 나타내었다. 이 상태에서 두 개의 편(220, 222)을 포함하는 평면에 대한 법선(L1, L2)를 가정하면 그 법선(L1, L2)은 두 개의 편(220, 222)이 대칭을 이루는 중심선(C1)과 하부에서 만난다(M2).
- [0024] 도 8 및 도 9에는 본 발명에 따른 골프 장갑의 그립 자세 교정 작용을 설명하기 위한 도면을 나타내었다. 도 8 및 도 9를 참조하면, 장갑을 착용하게 되는 왼손은 손목에 대하여 손등이 일정한 각도로 상부로 구부러진 상태를 유지하여야 하는데 초기 상태와 스윙 또는 퍼팅 과정에서 그 상태를 유지하여야 한다. 하지만 많은 골퍼들이 그 과정에서 손목이 퍼지는 그릇된 자세를 취하는 경우가 많고 이로 인하여 정밀한 스윙 또는 퍼팅을 방해한다.
- [0025] 본 발명에 따른 안정된 그립 유도용 골프 장갑은 바람직한 그립 자세를 유지하였을 때에는 도 10과 같은 상태가 유지되고 그릇된 그립 자세를 유지하였을 때에는 도 11과 같은 상태가 유지되므로 적극적으로 자세를 교정할 수 있다.

부호의 설명

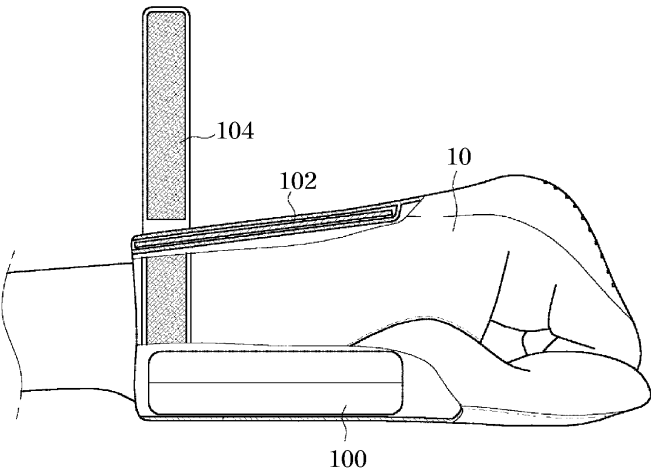
- [0026] 20 : 골프 장갑
22 : 교정편

220, 222 : 두 개의 편
L1, L2 : 평면에 대한 법선
C1 : 두 개의 편(220, 222)이 대칭을 이루는 중심선

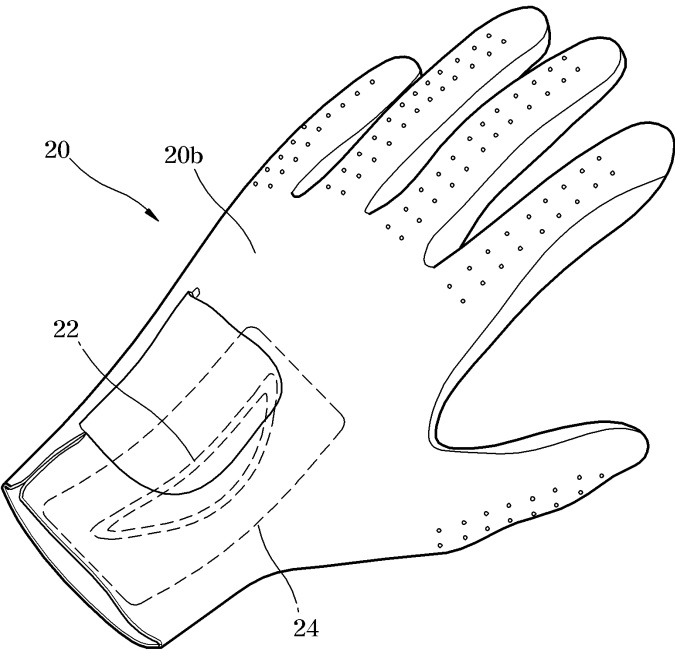
24 : 피팅 부재

도면

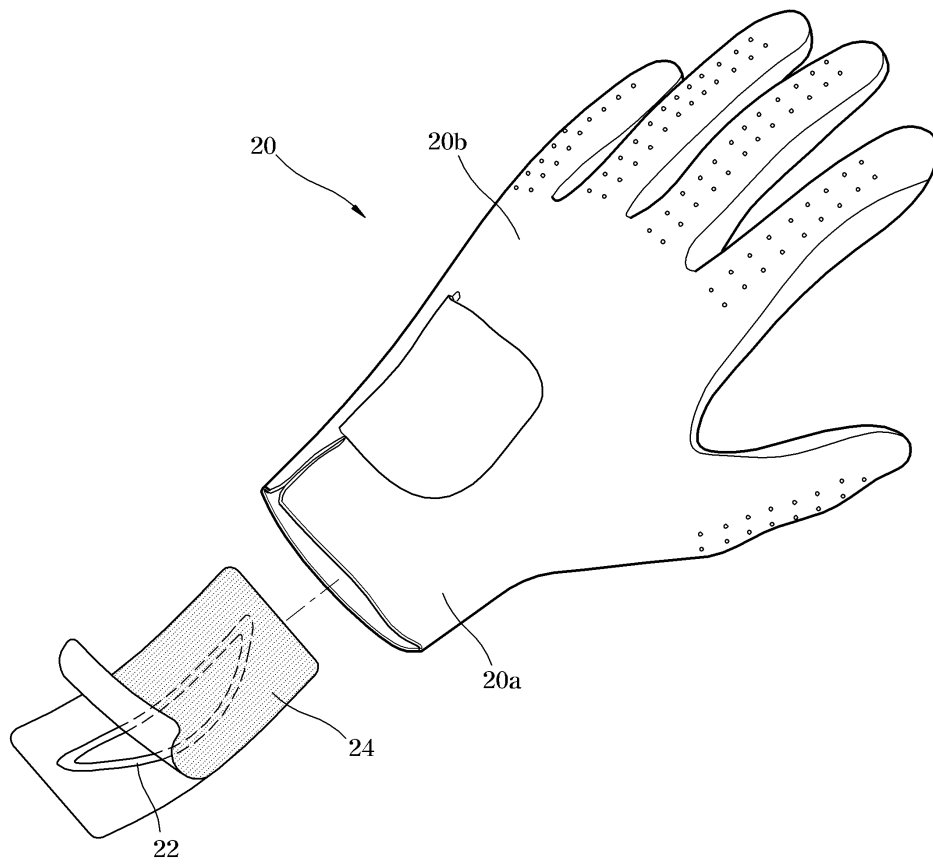
도면1



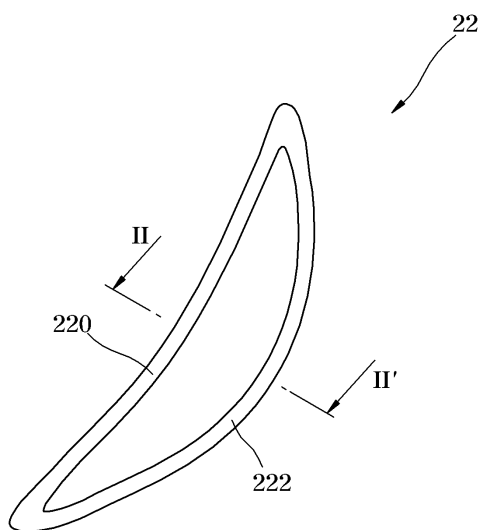
도면2



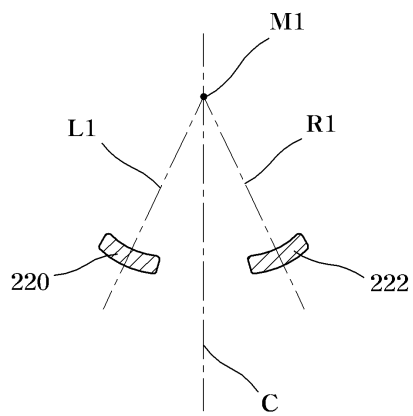
도면3



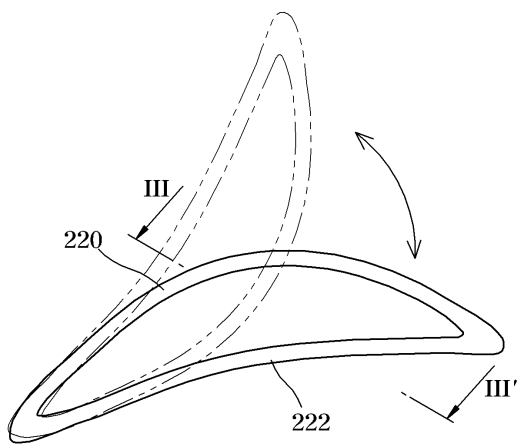
도면4



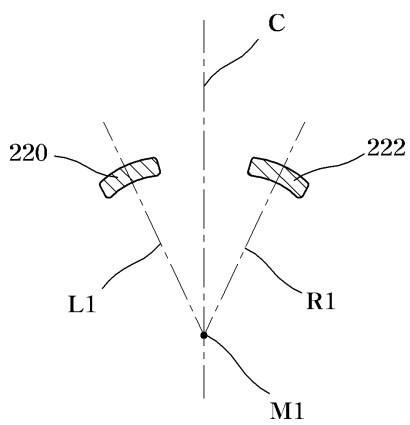
도면5



도면6



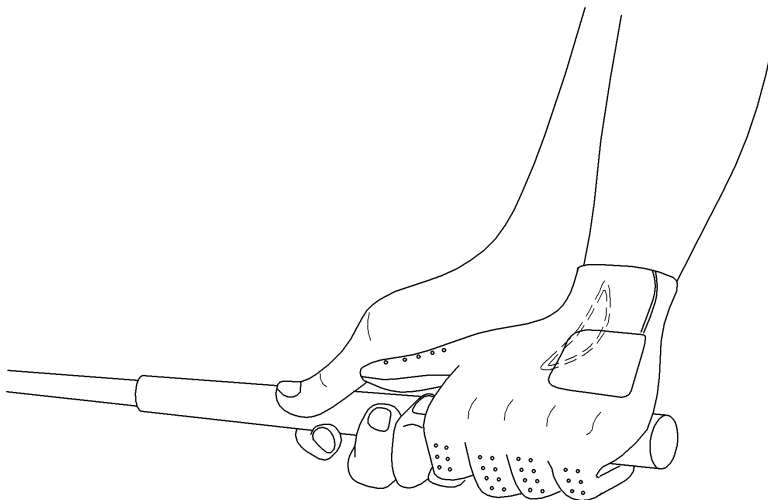
도면7



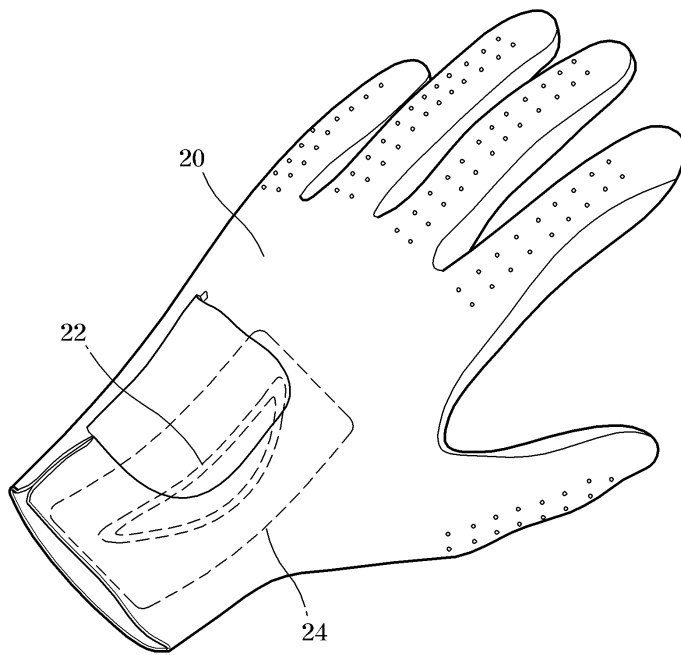
도면8



도면9



도면10



도면11

